COMMENT SE RENDRE AU BAR DES SCIENCES

> À Gif-sur-Yvette
RER B. Station Courcelles
Par la route : en venant de Paris, par la N118, prendre Porte de Saint Cloud, direction Pont de Sèvres, Nantes, Bordeaux, puis se diriger vers Vélizy, ensuite sortir à Saclay ou Bures-sur-Yvette.
Par l'autoroute A6, prendre la direction Nantes, Bordeaux, puis sortir à Orsay, Bures

MJC Maison de Cyrano
160 av. du Gal Leclerc
91190 Gif-sur-Yvette
Tél. : 01 69 07 55 02
Courriel : cyrano.mjc.gif@wanadoo.fr

> À Igny
RER C. Igny ou RER B. Massy.
Par la route : N118 sortie Igny, N144 sortie Igny Centre, A10 sortie Bièvres/Igny, puis Centre Bourg, rue de l'Église.

MJC Jean Vilar
Rue de Crewkerne
91430 Igny
Tél. 01 69 41 23 77
Courriel : mjc.igny@wanadoo.fr
Web : http://www.mjc-igny.org

> À Savigny-sur-Orge
RER C. Savigny-sur-Orge. Traverser la Place Davout en direction du Lycée Corot et prendre la Grande Rue à gauche.
Par la route : Autouroute A6, Sortie Savigny-sur-Orge, suivre la direction de la Gare.

MJC François Rabelais
12, Grande Rue
91600 Savigny-sur-Orge
Tél. 01 69 96 64 95
Courriel : mjc@savigny.org
Web : http://mjc91600free.fr/

> À Villebon-sur-Yvette
RER B4. Station Palaiseau-Villebon. Navette aux heures de pointe – Arrêt MJC. Par la route : de Paris : A6 direction Lyon, puis A10 Chartres, sortie Palaiseau/Massy/Villebon, suivre Villebon Centre.

MJC Boby Lapointe
8, rue des Maraîchers
91140 Villebon-sur-Yvette
Tél. : 01 60 10 59 37
Courriel : info@mjcvillebon.org
Web : http://www.mjcvillebon.org

> À Palaiseau
RER B, station Palaiseau
Par la route : Autoroute A6, puis A10 direction Chartres, sortie Palaiseau, centre ville

MJC Palaiseau
Parc de l'Hôtel de Ville
91120 Palaiseau
Tél. 01 60 14 29 32
Courriel : contact@mjcpalaiseau.org
Web : http://www.mjcpalaiseau.org

> À Viry-Châtillon
RER D. Viry-Châtillon puis 10 minutes à pied direction Centre Ville
Par la route : N7 ou A6 sortie Viry puis direction centre ville. Parking sur la Place René Coty.

MJC Maryse Bastié
12, Place René Coty
91170 Viry-Châtillon
Tél. 01 69 05 78 29
Courriel : miperret.mjcviry@freesurf.fr
Web : http://mjcmarysebastie.free.fr

> À Juvisy-sur-Orge
RER C et D. Sortie mairie
Par la N7, direction Juvisy centre

Espace Les TRAVÉES (à côté de la caserne des pompiers)
9, rue du Docteur Vinot
91260 Juvisy-sur-Orge
Tel : 01 69 45 06 82
Courriel : acj.asso@free.fr
Web : http://www.acjuvisy.fr

en ligne•••en ligne•••en ligne•••en ligne

Retrouvez tout le programme des bars des sciences essonniens ainsi que l'ensemble des manifestations de l'UDMJC 91 sur notre site web (à partir du 1er février 2007 :
http://udmjc 91.org

Sur tous les sites des M.J.C participantes
Pour connaître l'actualité du réseau des Bars des Sciences Franciliens :
http://www.reseau-bds.com/

Conception Graphique > Studio Desailly 01 45 35 79 71 • Illustrations > Anne Fontanille • Impression > LVR!

BAR DES SCIENCES > MODE D'EMPLOI

Le Bar des Sciences c'est une rencontre sans discours, sans estrade ni tabou. Les chercheurs viennent partager leur passion avec tous ceux qui sont prêts à entrer de plain-pied dans l'univers des sciences. Tous les sujets sont permis, on y parle de la science en marche, de la société, de la vie. ■

bar des sciences

itinérant en Essonne

le débat scientifique au cœur de la cité

OCTOBRE 2007 > JANVIER 2008

PROGRAMME

Le Bar des Sciences itinérant en Essonne est un projet de l'Union Départementale des Maisons des Jeunes et de la Culture de l'Essonne
Action soutenue par la Région Île-de-France

Le Bar des Sciences itinérant en Essonne est un projet de l'Union Départementale des Maisons des Jeunes et de la Culture de l'Essonne.
Action soutenue par la Région Île-de-France.

1) L'astronomie

Galileo Galilei (1564-1642) aussi appelé Galilée, est universellement connu. Il réalise moult expériences, dans son laboratoire, écrit non en latin mais en italien pour que tous puissent comprendre, en pointant une lunette astronomique sur les planètes et leur découvre des lunes. Il est à l'origine de la théorie de la relativité, bref il met à mal les théories d'Aristote... et se retrouve condamné. En se reniant, il échappe au bûcher. Mais ses travaux et son procès auront un impact considérable en sciences, et dans d'autres domaines de la pensée, comme en philosophie Et aujourd'hui que reste-t-il de ses travaux ?

Mercredi 3 octobre 2007 à 20h - *Entrée libre*
Lieu > MJC Palaiseau

2) La Théorie de Darwin, une théorie parfois contestée

C'est en 1859 que le naturaliste anglais Charles Darwin publie "L'origine des espèces par la sélection naturelle". Longtemps critiquée, car remettant en cause les croyances religieuses, la théorie de Darwin est aujourd'hui confirmée et affinée grâce, notamment, à la génétique. Malheureusement aujourd'hui cette théorie est régulièrement attaquée par des groupements religieux qui estime par le biais d'une autre théorie (le créationnisme) que Dieu est à l'origine de toute vie. Comment Darwin en est-il arrivé à la théorie de l'évolution ? Qu'apportent aujourd'hui les nouvelles techniques de biologie moléculaire ? Quelle est l'influence des créationnistes dans notre société ?

20h > Spectacle : L'Erreur de Darwin
De et avec Hervé Le Men

Sur l'île de Madère, le vent emporte à la mer les scarabées aux grandes ailes. Darwin en déduit que « le défaut d'ailes chez tant de scarabées est du à l'action de la nature » Hervé Le Men nous contera une histoire un peu loufoque à mi-chemin entre conte et vérité scientifique.

Vendredi 5 octobre 2007 à 20h - *Entrée libre*
Précédé d'une pièce de théâtre
Lieu > MJC de Savigny (91)

3) Progrès scientifiques, progrès pour l'humanité ?

Dans le cadre de la Fête de la Science

Chaque jour, les découvertes scientifiques permettent la création de nouveaux instruments qui nous facilitent la vie, et libèrent du temps précieux pour les loisirs, la culture, la musique, les rencontres, les bars des sciences... de nouveaux moyens de communication voient le jour, de nouveaux médicaments. Mais qui serait assez fou pour croire que le progrès scientifique et technique s'accompagne ou même induit le progrès tout court. Heureusement plus personne ne croit que l'humanité va forcément vers un avenir radieux. Les découvertes scientifiques elles-mêmes peuvent être utilisées un peu comme on veut, et ne peuvent-elles pas porter de nouveaux risques importants ?.. Concrètement quels sont les dangers, quels sont les espoirs ? Pour y réfléchir avec vous, et sur des cas concrets, Pierre Dhez, et Claude Weisbuch pourront témoigner de sujets actuels et « chauds », de la science et de ce que l'on peut en faire, au-delà de la science qui fait rêver, et de la science qui fait peur. Où sont aujourd'hui les vrais risques ? Comment préserver le progrès et la démocratie ? Les scientifiques peuvent ils y contribuer ?

Jeudi 11 octobre 2007 à 19 h 30
Lieu > La Voie lactée
Restaurant de crêpes 1 rue Meuve Gif-sur-Yvette

4) Spoutnik, 50 ans de conquête spatiale

Dans le cadre de la Fête de la Science

L'espace aujourd'hui, est devenu omniprésent (météo, télé, communication, GPS, le 4 octobre prochain, le premier satellite artificiel de l'histoire, Spoutnik 1 fêtera ses 50 ans. Spoutnik était l'oeuvre de savants visionnaires, cette petite sphère ultra simple, dont le nom signifie "compagnon de voyage" en russe, avec son bip bip, annonçait il de bonnes nouvelles ? Combien de fusées, combien de satellites, combien de planètes visitées, quel bénéfice ? L'espace ce fut aussi un voyage sur la lune, et l'exploration du système solaire : Mars, Venus, Saturne, Titan et au delà. Avec encore cette question, pourquoi faire ? Mais au fond, l'espace n'est-il pas notre berceau ?

Jeudi 11 octobre 2007 à 20 h 30 - *Entrée libre*
Lieu > MJC Igny

5) Les enjeux du recyclage

Les hommes ont toujours protégé les denrées alimentaires, dans des récipients de peau, de feuilles, de terre ou en verre. Avec l'ère moderne, l'utilisation de la chimie dans l'élaboration de produit de synthèse, et la grande distribution, la quantité de déchets non biodégradable a augmenté de façon fulgurante. Il est devenu urgent de traiter tous ces déchets si on ne veut pas être envahi. Quelles sont les matières premières qui se recyclent le plus facilement ? Peut-on tout recycler ? Quel est le coût du recyclage ?

Mercredi 10 octobre 2007 à 20 h 30 – *Entrée libre*
Lieu > MJC de Villebon

6) Sexe, drogue, jeux vidéos... Les addictions

L'addiction provoque un manque, un besoin vis-à-vis d'une activité ou d'une substance. Quand on l'évoque, on pense souvent à la drogue, au tabac ou à l'alcool mais on peut aussi avoir un comportement addictif avec la nourriture, les médicaments, la télévision, le sexe, les jeux vidéo ou même le sport. Sommes nous tous dépendant à quelque chose ? Peut on être dépendant à n'importe quoi ? Quand commence t'on à être accro ? La dépendance est elle toujours mauvaise ? Comment éviter d'être dépendant ?

Vendredi 30 novembre 2007 à 20 h 30 - *Entrée libre*
Lieu > Les Travées Juvisy-sur-Orge

7) Le langage aujourd'hui

Langues naturelles et langues mortes
La perte de l'écriture et l'arrivée d'un nouveau langage (le sms, le tchat, le téléphone portable)

Autre titre : langage, en perpétuelle évolution
Quelle langue parlera t'on demain ?
Pas d'humanité sans langage... On s'aperçoit que les langues parlées dans le monde sont d'une étonnante diversité. En perpétuelle évolution, les mots n'ont plus le même sens que celui que leurs attribuaient nos parents, la langue que l'on parle aujourd'hui n'est pas la même que celle d'hier, ne ressemblera ans doute pas à celle de demain. Quelles sont les langues les plus parlées ? Quand peut-on dire qu'une langue est « morte » ? Ecrira-t-on tous en sms ? La linguistique devrait pouvoir nous renseigner...

Vendredi 7 décembre 2007 à 20 h 30 - *Entrée libre*
Lieu > MJC Savigny (91)

8) La chimie dans l'assiette

Plus de goûts plus de couleurs : est ce possible ?
Pourquoi le blanc d'oeuf cru se transforme-t-il en un gel blanc quand il est cuit ? Il s'agit de chimie, et si le lien entre la chimie et la cuisine semble, à première vue curieux, il est pourtant bien réel et puissant. En effet, la chimie est partout dans nos assiettes, une mayonnaise est, par exemple, une façon de disperser les molécules différemment. Les phénomènes chimiques se produisent dans nos casseroles, et la connaître a modifié notre façon de consommer. On y a sûrement gagné, mais... La nourriture d'origine industrielle est elle la même ? Plats tous prêts, laits maternisés, plats survitaminés ? Est ce à conseiller ? L'obésité gagne, le fast food aussi, tout est il clair dans notre façon de nous alimenter ?

Mardi 11 décembre 2007 à 18h- *Entrée libre*
Lieu > MJC Viry Chatillon

9) Habitants des Villes, habitants des Champs

Les villes sont des unités urbaines étendues et fortement peuplées. Elles sont apparues entre 3500 et 1500 avant J-C avec l'émergence de l'agriculture. Aujourd'hui plus de 75 % de la population vit en ville, et elle continue à accueillir de plus en plus de monde. Comment est construite l'architecture actuelle. Comment les urbanistes envisagent-ils, les villes de demain ? Comment va se repartir la population dans ce nouvel espace urbain ? Quelques éléments de réponses au cours de ce Bar des Sciences.

Mercredi 12 décembre 2007 à 20 h 30 – *Entrée libre*
Lieu > MJC de Villebon

10) Des plantes aux médicaments

Depuis toujours les hommes se soignent avec les plantes. Mais des champs aux laboratoires, les méthodes ont profondément changé, les médicaments sont aujourd'hui le fruit d'une recherche longue et très coûteuse. Comment extraire les molécules qui soignent ? Qu'est ce que l'on appelle le principe actif ? Qu'apportent les techniques de génie génétique à la création de médicament ? Dans quelles proportions le règne végétal entre-t-il dans la composition des médicaments ? Toutes les plantes ont-elles des propriétés médicinales ? Qu'est-ce que l'on appelle les « plantes médicaments » ?

Vendredi 18 janvier 2008 à 20 h 30 – *Entrée libre*
Lieu > MJC Savigny-sur-Orge

11) La ville, demain tous urbains ?

Les villes sont des unités urbaines étendues et fortement peuplées. Elles sont apparues entre 3500 et 1500 avant J-C avec l'émergence de l'agriculture. Aujourd'hui plus de 75 % de la population vit en ville, et elle continue à accueillir de plus en plus de monde. Est-ce irréversible ? Comment est construite l'architecture actuelle. Comment les urbanistes envisagent-ils l'évolution des villes ? Comment va se repartir la population dans ce nouvel espace urbain ? Quelques éléments de réponses au cours de ce Bar des Sciences.

Vendredi 18 janvier 2008 à 20 h 30 – *Entrée libre*
Lieu > Les Travées Juvisy-sur-Orge